



Winpack aprovecha el PE de alto desempeño Exceed™XP para ayudar a permitir un mayor reciclado post-consumo (PCR) en películas de acolchado



Incorporación de
contenido reciclado



Mayor resistencia
al rasgado



Mejora a la
caída de dardo

Los datos y resultados aquí presentados se aplican específicamente a la aplicación señalada en este caso de estudio. Sus resultados pueden variar en función de factores como las condiciones de funcionamiento, el equipo y los materiales utilizados.

El reto:

Desarrollar películas de acolchado con mayor contenido de PCR

Winpack Group, un convertidor líder de películas flexibles con sede en Chile, quería aumentar la cantidad de reciclado postconsumo (PCR) utilizado en sus películas de acolchado agrícola y, al mismo tiempo, mejorar o mantener el desempeño en comparación con sus películas existentes. La empresa creía que el beneficio para la sostenibilidad que suponía aumentar la incorporación de contenido reciclado en la formulación de sus películas podría crear oportunidades para aumentar la participación de mercado a través de nuevas oportunidades de negocio.

«Winpack siempre está buscando mejorar su competitividad en un esfuerzo por aumentar su participación de mercado», declaró Luis Martínez, Director de Desarrollo e Innovación del Grupo Winpack. «En este caso, creímos que podíamos aumentar la incorporación de PCR en nuestras películas de acolchado para ayudar a mejorar nuestra capacidad de responder a las demandas del mercado. Además, teníamos que asegurarnos que el desempeño de la película no se viera comprometido».

Solución:

Exceed™ XP puede permitir una mayor incorporación de PCR

Winpack colaboró con la división de polietileno (PE) de ExxonMobil, reconocida como innovadora en la formulación de películas y líder en el desarrollo de soluciones mediante la colaboración en la cadena de valor.

Al combinar la fortaleza de la asistencia técnica de ExxonMobil con la experiencia de Winpack en la conversión de películas, se desarrolló una solución de película de acolchado de 3 capas que no sólo mantenía el desempeño en ciertas propiedades mecánicas como la rigidez, sino que ayudaba a mejorar el desempeño en caída de dardo y presentaba una mejora significativa en el desempeño de rasgado en comparación con la película de referencia, que es un requisito clave para las películas de acolchado.

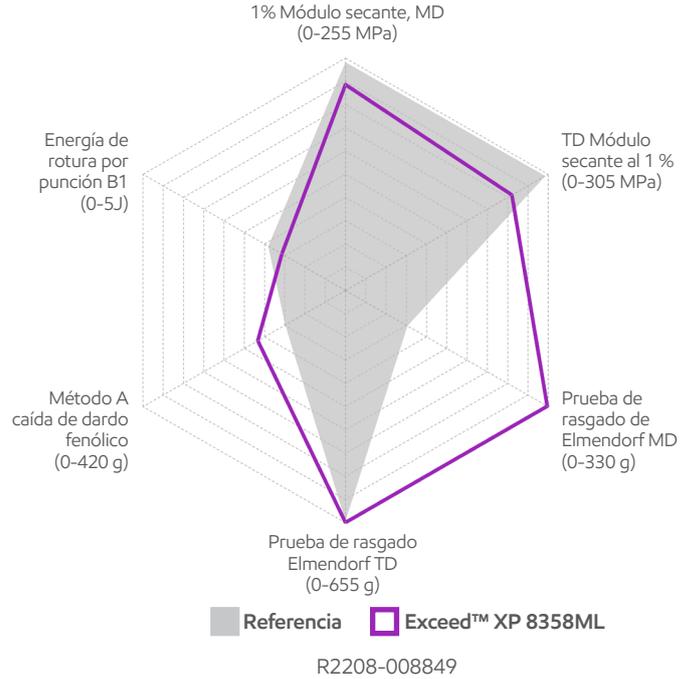
Resultados:

Las películas de acolchado con mayor incorporación de PCR pueden contribuir al desarrollo de nuevas oportunidades de negocio

El equipo de asistencia técnica de ExxonMobil recomendó el uso del PE de alto desempeño Exceed™ XP 8358ML, que ayudó a permitir que la incorporación de PCR aumentara del 12% al 20%, mientras que la resistencia al rasgado y la perforación de dardo mejoraron en un 227% y un 46% respectivamente, en comparación con la película de referencia

«Como producto agrícola de un solo uso, las películas de acolchado con bajas propiedades mecánicas pueden provocar la contaminación del suelo durante la recolección del material», afirma Martínez. «El uso de Exceed XP 8358ML hizo posible aumentar la incorporación de PCR al tiempo que mejoraba la tasa de recolección del acolchado. Esto aumentó las posibilidades de reciclar* la película para utilizarla después en otras aplicaciones, al tiempo que disminuía la posibilidad de que terminara en un vertedero».

Winpack ha informado que su nueva película de acolchado está generando interés y nuevas oportunidades de negocio entre los dueños de marcas y los miembros de la cadena de valor que buscan soluciones innovadoras que puedan incorporar contenido reciclado.



**Reciclable en comunidades con programas e instalaciones implementadas para recolectar y reciclar películas plásticas

Elemento de prueba	Método de prueba
Tensión a la ruptura	Basada en el método ExxonMobil
Módulo secante al 1 %	Basada en el método ExxonMobil
Rasgado Elmendorf	Basada en ASTM D-1922
Impacto al dardo	Basada en ASTM D-1709
Resistencia a la punción	Basada en el método ExxonMobil

¿Por qué ExxonMobil PE? ¿Por qué hoy?

el desempeño
del mañana,
hoy

Lo que algunos podrían ver como soluciones que sólo sucederán en el futuro, ExxonMobil PE lo está haciendo posible hoy, a través de nuestros productos innovadores y confiables, nuestro enfoque colaborativo, liderazgo y soporte tecnológico, y nuestros suministros y recursos globales inigualables. ¿Por qué esperar a mañana para hacer avanzar su negocio hoy? Póngase en contacto con su representante de ExxonMobil PE y comience a experimentar hoy el desempeño del mañana en sus películas para uso agrícola.

©2024 ExxonMobil. ExxonMobil, el logotipo de ExxonMobil, el dispositivo de la "X" entrelazada y otros nombres de productos o servicios utilizados en este documento son marcas comerciales de ExxonMobil, a menos que se indique lo contrario. Este documento no se podrá distribuir, exhibir, copiar o alterar sin la autorización previa por escrito de ExxonMobil. En la medida en que ExxonMobil autorice la distribución, exhibición o copia de este documento, el usuario puede hacerlo solo si el documento no está alterado y está completo, incluidos todos sus encabezados, pies de página, exenciones de responsabilidad y otra información. No puede copiar este documento ni reproducirlo en su totalidad o en parte en un sitio web. ExxonMobil no garantiza los valores típicos (u otros). Todos los datos incluidos en este documento se basan en el análisis de muestras representativas y no en el producto real enviado. La información de este documento se relaciona únicamente con el producto o los materiales mencionados cuando no se combina con ningún otro producto o material. Basamos la información en datos que se consideran confiables en la fecha de compilación, pero no representamos, ofrecemos garantía ni garantizamos de otra manera, expresa o implícitamente, la capacidad de comercialización, idoneidad para un propósito particular, ausencia de violación de patente, idoneidad, precisión, confiabilidad o la integridad de esta información o los productos, materiales o procesos descritos. El usuario es el único responsable de todas las determinaciones con respecto a cualquier uso del material o producto y cualquier proceso en sus territorios de interés. Renunciamos expresamente a toda responsabilidad por cualquier pérdida, daño o lesión sufrida o incurrida directa o indirectamente como resultado de, o relacionada con, cualquier persona que use o confíe en la información contenida en este documento. Este documento no es una aprobación de ningún producto o proceso que no sea de ExxonMobil, y renunciamos expresamente a cualquier implicación contraria. Los términos "nosotros", "nuestro", "ExxonMobil Product Solutions" y "ExxonMobil" se utilizan cada uno por conveniencia y pueden incluir a uno o más de los siguientes: ExxonMobil Product Solutions Company, Exxon Mobil Corporation o cualquier empresa afiliada, ya sea que se gestione directa o indirectamente.

Póngase en contacto con nosotros
para obtener más información:
exxonmobilchemical.com/pe

ExxonMobil